

ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU-MARE
CONSILIUL LOCAL AL Comunei Călinești-Oaș

PROIECT DE HOTĂRÂRE nr. 1067 din 24.09.2026

privind aprobarea proiectului, a documentației tehnico-economice – faza Studiu de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a cheltuielilor aferente proiectului „NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE”, în vederea solicitării finanțării din Fondul pentru modernizare

Primarul comunei Călinești Oaș ,judetul Satu Mare

Având în vedere:

- Referatul de aprobare prezentat de către PRIMARUL COMUNEI CALINESTI OAS, în calitatea sa de inițiator, înregistrat cu nr. 1068 /24.09.2026, prin care se susține necesitatea, oportunitatea și potentialul economic al proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității;
- Referatul de specialitate nr. 1069 / 24.09.2026 întocmit de dl. DAVID COZMIN , consilier achiziții în cadrul Compartimentului contabil și Achiziții Publice.
- Avizul comisiei de specialitate nr.1 – Activități economico-financiare, Agricultură și Învățământ, Sănătate și Familie din cadrul Consiliului local Calinesti Oas.
- Studiul de fezabilitate și devizul general aferente obiectivului de investiții „**NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE**”, elaborate de SC UNIVALNET SRL.
- Ghidul solicitantului – condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare pentru „Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice”, aprobat prin Ordinul ministrului energiei, interimar, nr. 1.066/08.09.2026;
- comunicatul de presă emis de AFIR în 17.09.2026 privind depunerea cererilor de finanțare și a documentelor aferente va realiza online în sistemul informatic al AFIR <https://depunerepspac.afir.ro/>
- **în perioada 28.09.2026, ora 10.00 și până în data de 20.11.2026, ora 23:59.**

În conformitate cu prevederile:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 129 alin. (2) lit. b), coroborat cu alin. (4) lit. d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, CONSILIUL LOCAL AL Comunei Călinești-Oaș.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă proiectul **„NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE”** și depunerea acestuia în vederea obținerii finanțării în cadrul apelului de proiecte **„Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice”**, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, finanțat din Fondul pentru modernizare.

Art. 2. Se aprobă documentația tehnico-economică – faza Studiu de fezabilitate, inclusiv devizul general și scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandată, aferentă obiectivului de investiții **„NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE”**, elaborată de SC UNIVALNET SRL, precum și indicatorii tehnico-economici ai investiției, conform anexelor care fac parte integrantă din prezenta hotărâre..

Art. 3. Se aprobă valoarea totală a proiectului în cuantum de **2,508,094.65 lei, inclusiv TVA**, din care valoarea eligibilă este de **2,447,902.00 lei, inclusiv TVA**, iar valoarea neeligibilă este de **60,192.65, inclusiv TVA**, conform documentației tehnico-economice aprobate potrivit art. 2 și anexei la prezenta hotărâre.

Art. 4. Se aprobă solicitarea unui ajutor public nerambursabil în valoare de **2,447,902.00 lei, inclusiv TVA**, cu respectarea limitelor și condițiilor prevăzute de Ghidul solicitantului.

Art. 5. Se aprobă asigurarea din bugetul local al Unității Administrativ-Teritoriale **Comuna Călinești-Oaș** și/sau din alte surse legal constituite a finanțării tuturor cheltuielilor aferente proiectului care nu sunt acoperite din ajutorul public nerambursabil, **inclusiv suportarea integrală a cheltuielilor neeligibile**, în vederea implementării proiectului în condițiile aprobate.

Art. 6. Se aprobă asigurarea resurselor financiare necesare pentru susținerea fluxului financiar aferent implementării proiectului, în condițiile prevăzute de contractul de finanțare.

Art. 7. Se aprobă asigurarea resurselor financiare necesare implementării proiectului care pot rezulta din modificări ale documentației tehnice determinate de aplicarea măsurilor de atenuare și/sau compensare a unui potențial impact asupra mediului, în măsura în care asemenea costuri sunt necesare pentru implementarea proiectului.

Art. 8. Cheltuielile de operare și întreținere aferente investiției în perioada de durabilitate, precum și celelalte cheltuieli care, potrivit contractului de finanțare și legislației aplicabile, revin beneficiarului, vor fi asigurate din bugetul local și/sau din alte surse legal constituite.

Art. 9. Se desemnează domnul **BUMB IOAN** având funcția de **PRIMAR** în calitate de **REPREZENTANT LEGAL PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI**, pentru reprezentarea Unității Administrativ-Teritoriale **Comuna Călinești-Oaș** în relația cu Ministerul Energiei, Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale (AFIR) și celelalte instituții implicate în procesul de finanțare, contractare și implementare a proiectului, în limitele competențelor prevăzute de lege.

Art. 10. Primarul Unității Administrativ-Teritoriale **Comuna Călinești-Oaș**, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 11. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului COMUNEI CALINESTI OAS, în termenul prevăzut de lege:

- primarului COMUNEI CALINESTI OAS
- compartimentelor de specialitate
- Instituția Prefectului județul SATU MARE
- Ministerul Energiei, Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale (AFIR) și celelalte instituții implicate
- se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet a instituției.

**COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ,
PRIMAR,
BUMB IOAN**



**CONTRASEMNEAZĂ PENTRU
LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL DELEGAT,
DAVID COZMIN**

**Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției
„NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN
SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE
INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL
SATU-MARE”**

1. Valoarea totala (INV), fara TVA

Valoare totala proiect fara T.V.A.	2.075.482,15
Din care C+M lei fara T.V.A.	1.402.059,50

Surse de finantare:

- Valoare eligibila: **2.023.059.50** Lei fara TVA;
- Buget local: **52.422,65** Lei, fara TVA;

2. Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile	0,35 MW
Indicatorul I.2	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (scăderea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră)	233,7806 echiv T de CO2
Indicatorul I.3	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	397,24827 MWh/an
Indicatorul I.4	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință	7944,9654 MWh
Indicatorul I.5	Factorul de capacitate al centralei electrice	12,96% >11,4%
Indicatorul I.6	Capacitate nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile de energie solară	0.875 MWh
Indicatorul I.7	Capacitatea nou instalată pentru pompe de căldură	60 kW

3. Durata estimata de execuție a obiectivului de investiții, exprimata in luni:

- Execuția lucrărilor aferente obiectivului de investitii: **6 luni**

4. Descrierea sumara a investiției propuse a fi realizata:

In cadrul investiției se prevede realizarea unei centrale fotovoltaice mixte compusa din:

Module fotovoltaice monocristaline cu o putere nominală de 550 Wp și 7 invertore de 50 kW, puterea în curent alternativ 350 kW și o capacitate integrată de stocare în baterii de 1400 kWh.

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de 637 module PV, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (tip Half Cut Monocristaline), cu o dimensiune medie de 2278 x 1134 x 30.

Puterea minimă a modulelor PV va fi de 590 W, cu un randament nominal de minimum 22.8% în Condiții Standard de Testare (STC), cu o rată de degradare care să asigure o performanță minimă de 88.18% față de nominal după 30 de ani de funcționare.

Sistemul va fi prevăzut cu 2 bucăți invertore trifazate tip string inverter, fiecare având o putere instalată de 100 kWp, cu eficiența europeană de 98,7%, și o bucată inverter trifazat tip string inverter, care are o putere instalată de 50 kWp, cu eficiența europeană de 98,5%.

Sistemul de stocare va fi alcătuit din:

- module de baterii (tehnologie LFP sau echivalent) montate în containere sau dulapuri dedicate;
 - convertor de putere bidirecțional (PCS – Power Conversion System), care permite transferul energiei între curentul continuu al bateriilor și curentul alternativ al rețelei;
 - sistem de management al bateriilor (BMS) pentru monitorizarea stării de încărcare, temperaturii și siguranței bateriilor;
 - sistem de management energetic (EMS) pentru coordonarea funcționării centralei fotovoltaice și a sistemului de stocare;
 - tablouri electrice de curent continuu și curent alternativ;
 - instalații electrice de protecție și împământare;
- Bateriile LiFePO₄ prezintă:
- durată de viață mare (număr ridicat de cicluri de încărcare–descărcare la DoD ridicat);
 - randament sistem stocare (minim 90%);
 - stabilitate termică ridicată și risc redus de incendiu;
 - posibilitatea funcționării în regim de exploatare intensivă, cu costuri reduse de mentenanță.

În scopul decarbonizării clădirilor publice de pe raza localității și reducerii costurilor operaționale cu încălzirea pe bază de combustibili solizi, proiectul propune instalarea unei pompe de căldură de tip Aer-Apă monobloc, trifazice, cu tehnologie de înaltă temperatură (capabile să furnizeze 65°C pe tur direct în radiatoarele existente) și agent frigorific natural ecologic (R290 - Propan), performant la temperaturi exterioare extreme de până la -20°C (specifice Zonei IV Climatice locale).

COMUNA CĂLINEȘTI OAS,
PRIMAR,
BUMB IOAN



CONTRASEMNEAZĂ PENTRU
LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL DELEGAT,
DAVID COZMIN

DEVIZ GENERAL - SCENARIU 1 RECOMANDAT

TITLU PROIECT: Noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, pentru autoconsum în comuna Călinești Oaș, județul Satu Mare

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA (lei)	TVA (lei)	Valoare cu TVA (lei)	Eligibil fără TVA (lei)	Neeligibil fără TVA (lei)
CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului						
1.1	Obținerea terenului	-	-	-	-	-
1.2	Amenajarea terenului	-	-	-	-	-
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	-	-	-	-	-
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	-	-	-	-	-
	Total Capitolul 1	-	-	-	-	-
CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții						
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	-	-	-	-	-
	Total Capitolul 2	-	-	-	-	-
CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1	Studii	-	-	-	-	-
3.1.1	Studii de teren	-	-	-	-	-
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	-	-	-	-	-
3.1.3	Alte studii specifice	-	-	-	-	-
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	-	-	-	-	-
3.3	Expertizare tehnică	-	-	-	-	-
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	-	-	-	-	-
3.5	Proiectare	314,000.00	65,940.00	379,940.00	-	-
3.5.1	Temă de proiectare	-	-	-	-	-
3.5.2	Studiu de fezabilitate	-	-	-	-	-
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	50,000.00	10,500.00	60,500.00	50,000.00	-
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,000.00	1,050.00	6,050.00	5,000.00	-
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	210.00	1,210.00	1,000.00	-
3.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	258,000.00	54,180.00	312,180.00	258,000.00	-
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	20,000.00	4,200.00	24,200.00	-	20,000.00
3.7	Consultanță	107,000.00	22,470.00	129,470.00	-	-
3.7.1	Managementul de proiect / consultanță pentru obiectivul de investiții	90,000.00	18,900.00	108,900.00	90,000.00	-
3.7.2	Audit financiar	1,000.00	210.00	1,210.00	-	1,000.00
3.8	Asistență tehnică	16,000.00	3,360.00	19,360.00	-	-
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	-	-	-	-	-
3.8.1.1	Asistență tehnică proiectant - pe perioada de execuție a lucrărilor	5,000.00	1,050.00	6,050.00	5,000.00	-
3.8.1.2	Asistență tehnică proiectant - participare la fazele de control	-	-	-	-	-
3.8.2	Dirigenție de șantier	10,000.00	2,100.00	12,100.00	10,000.00	-
3.8.3	Coordonator în materie de securitate și sănătate - HG nr. 300/2006	1,000.00	210.00	1,210.00	-	1,000.00
	Total Capitolul 3	441,000.00	92,610.00	533,610.00	419,000.00	22,000.00
CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1	Construcții și instalații	1,367,059.50	287,082.50	1,654,142.00	1,367,059.50	-
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	35,000.00	7,350.00	42,350.00	35,000.00	-
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	200,000.00	42,000.00	242,000.00	200,000.00	-
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	-	-	-	-	-
4.5	Dotări	-	-	-	-	-
4.6	Active necorporale	-	-	-	-	-
	Total Capitolul 4	1,602,059.50	336,432.50	1,938,492.00	1,602,059.50	-
CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de șantier	-	-	-	-	-
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	-	-	-	-	-
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	-	-	-	-	-
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	-	-	-	-	-
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	-	-	-	-	-
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	7,010.30	-	7,010.30	-	7,010.30
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și autorizare	1,402.06	-	1,402.06	-	1,402.06
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	7,010.30	-	7,010.30	-	7,010.30
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	-	-	-	-	-
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	-	-	-	-	-
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2,000.00	420.00	2,420.00	2,000.00	-
	Total Capitolul 5	17,422.65	420.00	17,842.65	2,000.00	15,422.65
CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	-	-	-	-	-
6.2	Probe tehnologice și teste	-	-	-	-	-
	Total Capitolul 6	-	-	-	-	-
CAPITOLUL 7: Cheltuieli aferente marjei de buget și rezervei de implementare pentru ajustarea de preț						
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget	10,000.00	2,100.00	12,100.00	-	10,000.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	5,000.00	1,050.00	6,050.00	-	5,000.00
	Total Capitolul 7	15,000.00	3,150.00	18,150.00	-	15,000.00
	TOTAL GENERAL	2,075,482.15	432,612.50	2,508,094.65	2,023,059.50	52,422.65
	din care C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	1,402,059.50	294,432.50	1,696,492.00		

Conform Ghidului de finanțare, finanțarea se acordă în procent de maxim 100% din cheltuielile eligibile.

Finanțarea maximă aprobată nu poate depăși pragul de maximum 1100.000 euro/MW instalat fără TVA, iar diferența va trebui asigurată de beneficiar drept contribuție proprie/cheltuielile neeligibile aferente proiectului.

2,075,482.15 Lei fără TVA - Valoarea totală a investiției din care:

2,023,059.50 Lei fără TVA - ELIGIBIL

52,422.65 Lei fără TVA - Buget local

Intocmit,
SC UNIVALNET SRL



Comuna Călinești Oaș
Primar,
Bumb Ioan



Contrasemnează,
Secretar general delegat
David Cozmin

David Cozmin

Model buget - Fondul pentru Modernizare



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI CĂLINEȘTI OAȘ
Nr. 1068 din 24.09.2026

REFERAT DE APROBARE

LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE NR. 1067 din 24.09.2026, privind aprobarea proiectului, a documentației tehnico-economice – faza Studiu de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a cheltuielilor aferente proiectului „**NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE**”, în vederea solicitării finanțării din Fondul pentru modernizare

Având în vedere necesitatea dezvoltării și utilizării unor surse de energie regenerabilă, precum și oportunitatea obținerii unei finanțări nerambursabile în cadrul Fondului pentru modernizare, supun spre analiză și aprobare Consiliului Local al Comunei Călinești-Oaș proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului „**NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE**”.

Proiectul are ca obiect realizarea unor noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, destinate autoconsumului la nivelul Comunei Călinești-Oaș, județul Satu Mare.

În vederea pregătirii investiției a fost elaborată **documentația tehnico-economică – faza Studiu de fezabilitate, inclusiv devizul general și scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandată**, aferentă obiectivului de investiții, de către **S.C. UNIVALNET S.R.L.**

Totodată, pentru realizarea investiției este necesară aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici aferenți, precum și aprobarea depunerii proiectului în cadrul apelului de proiecte „**Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice**”, Programul-cheie 1: **Surse regenerabile de energie și stocarea energiei**, finanțat din **Fondul pentru modernizare**.

Conform **Ghidului solicitantului – condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare pentru „Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice”**, aprobat prin Ordinul ministrului energiei, interimar, nr. **1.066/08.09.2026**, depunerea cererilor de finanțare și a documentelor aferente se realizează online în sistemul informatic al AFIR, în perioada **28.09.2026, ora 10:00 – 20.11.2026, ora 23:59**.

Prin implementarea proiectului se urmărește creșterea capacității Comunei Călinești-Oaș de a produce energie electrică din surse regenerabile pentru autoconsum, reducerea costurilor cu energia electrică aferente consumurilor proprii ale unității administrativ-teritoriale, precum și contribuția la obiectivele de creștere a ponderii energiei regenerabile și de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Valoarea totală a proiectului, conform documentației tehnico-economice, este de **2.508.094,65 lei, inclusiv TVA**, din care:

- **2.447.902,00 lei, inclusiv TVA** – valoarea eligibilă;
- **60.192,65 lei, inclusiv TVA** – valoarea neeligibilă.

În acest sens, se propune solicitarea unui **ajutor public nerambursabil în valoare de 2.447.902,00 lei, inclusiv TVA**, cu respectarea limitelor și condițiilor prevăzute în Ghidul solicitantului.

De asemenea, este necesară aprobarea asigurării din bugetul local al Comunei Călinești-Oaș și/sau din alte surse legal constituite a finanțării tuturor cheltuielilor aferente proiectului care nu sunt acoperite din ajutorul public nerambursabil, inclusiv a cheltuielilor neeligibile în cuantum de **60.192,65 lei, inclusiv TVA**, precum și a oricăror alte categorii de cheltuieli care, potrivit regulilor de finanțare, nu pot fi suportate din fondurile nerambursabile.

Având în vedere cele prezentate, precum și necesitatea și oportunitatea realizării investiției, consider că sunt îndeplinite condițiile pentru promovarea proiectului de hotărâre privind aprobarea proiectului, a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții menționat.

Drept urmare initiez, aprob și propun spre dezbatere și aprobarea **Consiliului Local al Comunei Călinești-Oaș adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea proiectului „NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE”**, a documentației tehnico-economice aferente, a indicatorilor tehnico-economici, a valorii proiectului și a asigurării contribuției necesare pentru implementarea acestuia, în forma prezentată.

**PRIMAR,
BUMB IOAN**





ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI CĂLINEȘTI OAȘ
Nr. 1069 din 24.09.2026

RAPORT DE SPECIALITATE

LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE NR. 1067 din 24.09.2026, privind aprobarea proiectului, a documentației tehnico-economice – faza Studiu de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a cheltuielilor aferente proiectului „**NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE**”, în vederea solicitării finanțării din Fondul pentru modernizare

Având în vedere proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Comunei Călinești-Oaș privind aprobarea proiectului „**NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE**”, precum și documentația tehnico-economică aferentă obiectivului de investiții, elaborată de S.C. UNIVALNET S.R.L., se impune analizarea oportunității, necesității și încadrării proiectului în prevederile legale și în condițiile specifice ale programului de finanțare.

1. Obiectul proiectului de hotărâre

Proiectul de hotărâre are ca obiect:

- aprobarea proiectului „**NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE**”;
- aprobarea depunerii proiectului în cadrul apelului de proiecte „**Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice**”, Programul-cheie 1: **Surse regenerabile de energie și stocarea energiei**, finanțat din Fondul pentru modernizare;
- aprobarea documentației tehnico-economice – faza **Studiu de fezabilitate**, inclusiv devizul general și scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandată;
- aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției;
- aprobarea valorii totale a proiectului și a valorii eligibile;
- aprobarea solicitării ajutorului public nerambursabil;
- aprobarea asigurării din bugetul local și/sau din alte surse legal constituite a cheltuielilor care nu sunt acoperite din finanțarea nerambursabilă.

2. Oportunitatea și necesitatea investiției

Realizarea investiției este oportună în contextul necesității reducerii consumurilor și cheltuielilor cu energia electrică ale Comunei Călinești-Oaș, precum și al promovării utilizării surselor regenerabile de energie și a soluțiilor moderne de stocare a energiei.

Prin implementarea proiectului se urmărește dezvoltarea unei capacități de producere a energiei electrice din sursă solară, destinată în principal autoconsumului, precum și integrarea unei capacități de stocare care să permită utilizarea eficientă a energiei produse și gestionarea acesteia în funcție de necesarul de consum.

Investiția contribuie, de asemenea, la reducerea dependenței de energia electrică achiziționată din rețea, la diminuarea costurilor operaționale ale autorității publice locale și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

În cadrul proiectului sunt prevăzute și soluții pentru creșterea eficienței energetice și decarbonizarea clădirilor publice de pe raza comunei, prin utilizarea unor echipamente moderne pentru încălzire, respectiv pompe de căldură.

3. Documentația tehnico-economică

Pentru realizarea obiectivului de investiții a fost elaborată documentația tehnico-economică, faza **Studiu de fezabilitate**, inclusiv devizul general și scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandată, de către **S.C. UNIVALNET S.R.L.**

Documentația a fost elaborată în conformitate cu prevederile **Hotărârii Guvernului nr. 907/2016**, cu modificările și completările ulterioare, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

4. Descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată

În cadrul investiției se prevede realizarea unei **centrale fotovoltaice mixte**, compusă din module fotovoltaice monocristaline, sisteme de conversie a energiei electrice și o capacitate integrată de stocare în baterii.

Centrala fotovoltaică va avea următoarele caracteristici principale:

- module fotovoltaice monocristaline;
- puterea nominală a modulelor – conform soluției tehnice prevăzute în documentația de specialitate;
- puterea în curent alternativ a sistemului – **350 kW**;
- capacitate integrată de stocare în baterii – **1.400 kWh**.

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de **637 module PV**, fiecare dintre acestea fiind format dintr-un număr de **144 de celule**, tip **Half Cut Monocristaline**, având dimensiuni medii de **2.278 x 1.134 x 30 mm**.

Puterea minimă a modulelor PV va fi de **590 W**, cu un randament nominal de minimum **22,8%** în Condiții Standard de Testare – STC, cu o rată de degradare care să asigure o performanță minimă de **88,18% față de puterea nominală după 30 de ani de funcționare**.

Sistemul va fi prevăzut cu:

- **2 bucăți invertore trifazate tip string inverter**, fiecare având o putere instalată de **100 kWp**, cu o eficiență europeană de **98,7%**;

- **1 bucată invertor trifazat tip string inverter**, cu o putere instalată de **50 kWp**, cu o eficiență europeană de **98,5%**.

Sistemul de stocare a energiei

Sistemul de stocare va avea o capacitate integrată de **1.400 kWh** și va fi alcătuit, în principal, din următoarele componente:

- module de baterii, cu tehnologie **LFP (LiFePO₄)** sau echivalent, montate în containere sau dulapuri dedicate;
- convertor de putere bidirecțional **PCS – Power Conversion System**, care permite transferul energiei între curentul continuu al bateriilor și curentul alternativ al rețelei;
- sistem de management al bateriilor **BMS – Battery Management System**, destinat monitorizării stării de încărcare, temperaturii și siguranței bateriilor;
- sistem de management energetic **EMS – Energy Management System**, destinat coordonării funcționării centralei fotovoltaice și a sistemului de stocare;
- tablouri electrice de curent continuu și curent alternativ;
- instalații electrice de protecție și împământare.

Utilizarea bateriilor cu tehnologie **LiFePO₄** prezintă, conform soluției tehnice propuse, următoarele avantaje:

- durată de viață ridicată, respectiv un număr mare de cicluri de încărcare-descărcare la un nivel ridicat al adâncimii de descărcare – DoD;
- randament al sistemului de stocare de minimum **90%**;
- stabilitate termică ridicată și risc redus de incendiu;
- posibilitatea funcționării în regim de exploatare intensivă, cu costuri reduse de mentenanță.

Sistemul de încălzire cu pompă de căldură

În scopul **decarbonizării clădirilor publice de pe raza localității** și al reducerii costurilor operaționale aferente încălzirii pe bază de combustibili solizi, proiectul propune și instalarea unei **pompe de căldură de tip Aer-Apă monobloc**, trifazice, cu tehnologie de înaltă temperatură.

Soluția tehnică propusă permite furnizarea unei temperaturi pe tur de până la **65°C**, direct către radiatoarele existente, fără a fi necesară modificarea fundamentală a sistemului de distribuție interioară a agentului termic.

Pompa de căldură va utiliza agent frigorific natural, ecologic, de tip **R290 – propan**, și va fi proiectată pentru funcționarea la temperaturi exterioare scăzute, de până la **-20°C**, specifice zonei climatice locale.

Prin implementarea acestei soluții se urmărește reducerea consumului de combustibili solizi utilizați pentru încălzire, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și creșterea eficienței energetice a clădirilor publice.

5. Valoarea investiției

Conform documentației tehnico-economice aprobate prin proiectul de hotărâre, valoarea totală a proiectului este de:

2.508.094,65 lei, inclusiv TVA,

din care:

- **valoarea eligibilă:** 2.447.902,00 lei, inclusiv TVA;
- **valoarea neeligibilă:** 60.192,65 lei, inclusiv TVA.

Se propune solicitarea unui **ajutor public nerambursabil în valoare de 2.447.902,00 lei, inclusiv TVA**, cu respectarea limitelor și condițiilor prevăzute în Ghidul solicitantului.

Cheltuielile neeligibile, precum și toate celelalte cheltuieli aferente proiectului care nu sunt acoperite din ajutorul public nerambursabil, vor fi suportate din bugetul local al Comunei Călinești-Oaș și/sau din alte surse legal constituite, în condițiile legii.

6. Sursa de finanțare

Finanțarea nerambursabilă este solicitată în cadrul apelului de proiecte **„Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice”**, Programul-cheie 1: **Surse regenerabile de energie și stocarea energiei**, finanțat din **Fondul pentru modernizare**.

Conform comunicării publice privind lansarea apelului, depunerea cererilor de finanțare și a documentelor aferente se realizează online în sistemul informatic al AFIR, în perioada: **28.09.2026, ora 10:00 – 20.11.2026, ora 23:59**.

7. Concluzii

Având în vedere necesitatea și oportunitatea realizării investiției, caracteristicile tehnice ale soluției propuse, documentația tehnico-economică elaborată, precum și posibilitatea accesării unei finanțări nerambursabile prin Fondul pentru modernizare, apreciem că proiectul de investiții **„NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSĂ DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ, CU CAPACITĂȚI DE STOCARE INTEGRATE, PENTRU AUTOCONSUM, ÎN COMUNA CĂLINEȘTI-OAȘ, JUDEȚUL SATU-MARE”** poate fi supus aprobării Consiliului Local al Comunei Călinești-Oaș.

Față de cele prezentate, **propunem Consiliului Local al Comunei Călinești-Oaș adoptarea proiectului de hotărâre privind:**

1. aprobarea proiectului și a depunerii acestuia în cadrul apelului de proiecte;
2. aprobarea documentației tehnico-economice – faza Studiu de fezabilitate, inclusiv devizul general și scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandată;
3. aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției;
4. aprobarea valorii totale a proiectului de **2.508.094,65 lei, inclusiv TVA**, din care **2.447.902,00 lei** valoare eligibilă și **60.192,65 lei** valoare neeligibilă;
5. aprobarea solicitării ajutorului public nerambursabil în valoare de **2.447.902,00 lei, inclusiv TVA**;
6. aprobarea asigurării din bugetul local și/sau din alte surse legal constituite a tuturor cheltuielilor aferente proiectului care nu sunt acoperite din ajutorul public nerambursabil, inclusiv a cheltuielilor neeligibile.

Responsabil Achiziții Publice

David Cozmin